# L'étude anthropologique des squelettes humains découverts au tell I de Ciulnitza (Slobozia)

par Ana-Cezarina Bălteanu

Les fouilles exécutées à Ciulnitza dans le tell no. 1 ont livré quatre squelettes humains et des nombreaux restes d'animaux.

De *la fosse centrale* du tell ont été prélévés des nombreaux os d'animaux ainsi que quelques restes osseux humains.

Les os humains qui ont été découvertes dans le tumulus I sont: un frontal et un parietal appartenant à un enfant de l'âge 8 - 10 ans environ; un canin érodé, un demi frontal sous lequel se trouvait une mandibule massive de type dynaroïde. Les dernières découvertes peuvent être attribuer à un sujet de sex masculin âgé de 45 - 50 ans environ. La dentation de ce sujet est très affectée de paradontose.

Notre investigation anthropologique indique que ces restes osseux humains appartiennent aux squelettes humains inhumés dans ce tell.

Le squelette  $M_{\perp}$ (43)appartenu à un enfant de l'âge 8 - 10 ans environ, probablement de sex masculin. Le crâne neural et facial offre des discontinuités anathomiques. Le squelette postcrânien est très bien représenté, avec des épuphyses ouverts, caractéristiques de cet âge. La taille, utilisant tout les dimensions des os longs mesurables, est de 1,50 m. Ce garçon peut être appartenir dinaroau type mediteranoïde.

Le squelette  $M_2(44)$  est très bien représenté. Le sujet est un pecenegue et il a été inhumé avec son cheval. Il est un homme de l'âge 30 - 35 ans.

Le crâne néural est représenté par "cranium".

L'indice céphalique est de 77,5 et indique un type méso-brachi.

Le squelette facial est en général moyen, alongé et large. Les orbites sont hautes (ind. 92,0) de type hypsiconque.

La madibule, en sa totalité, est robuste, sa proéminence mentonière est en forme pyramidale, avec la branche verticale située, par rapport à l'horizontale, perpendiculaire. Cette mandibule est de type nordoïde.

Les dents ne présentent pas des caries dentaires, mais ont des surfaces très érodées (après une alimentation très dure). On y constate encore des impressions musculaires fortes en liaison à l'appareil masticatoire.

Le squelette postcrânien est très bien représenté et très affecté de spondylarthrose de la colonne vertebrale à peu près en sa totalité et de coxarthrose bilaterale. La taille est de 1,70 m (un taille haute).

La typologie de ce squelette montre le type nordico-protoeuropoïde.

Le squelette  $M_2(45)$  est représenté très bien par os postcrâniens et par quelques os crâniens. Il a appartenu à un homme de l'âge 45 - 50 ans environ.

Certainement, le frontal et la mandibule qui ont été trouvés en fosse centrale appartiennent à ce suiet.

La taille appreciée par trois méthodes est de 1,72 m, ayant une taille haute.

Les os longs sont très fortes, sans affections pathologiques, avec des impressions musculaires accentuées.

La diagnose anthropologique de ce squelette est nordico-dinaroïde.

Le squelette M<sub>4</sub>(46) a appartenu à un enfant de l'âge 10 - 12 ans environ, ayant le sex masculine. Le frontal découvert en fosse centrale appartient par l'âge et par sa texture osseuse à ce garçon.

#### Commentaires et conclusions

- Les squelettes découverts dans ce tumulus appartiennent aux sujets de sex masculin.

- Deux appartiennent aux garçons de l'âge 8 12 ans environ.
- Deux squelettes sont de l'âge adulte 35 50 ans environ. Le pecenegue est de type nordico-protoeuropoïde et affecté de spondylarthrtite anchiopoéthique. L'autre adulte est de type nordico-dinaroïde.

La petite série de Ciulnitza vient compléter quelques nos connaissances sur les particularités anthopologiques de notre population datant du 1<sup>er</sup> Âge du Fer. Elle correspond également à la structure fondamentale, de notre population par la présence d'un fond principal continue de méditeranoïde, protoeuropoïde et dinaroïde.

Ana-Cezarina Bălteanu Centrul de Cercetări Antropologice Str. Lascăr Catargi, nr. 14 Iași România

### **Bibliographie**

- HARASIM, N. 1957, Cercetări asupra caracterelor morfologice ale craniilor din cimitirul hallstattian de la Gogoșu și Balta Verde, Probleme de Antropologie, III, p. 47 52.
- MAXIMILIAN, C. 1960, Observații asupra unor populații din epoca fierului din țara noastră, Probleme de Antropologie, V, p. 113 128.
- NECRASOV, O., BOTEZATU, D. 1960, Studiul antropologic al scheletului de la Brătei, datând din epoca I-a a fierului (Hallstatt), Probleme de Antropologie, V, p. 19 54.
- NECRASOV, O., ANTONIUS, S. 1978, Contribution à l'étude de la structure anthropologique de la population du 1-er Âge du Fer (Hallstatt). (Nécropole hallstattienne de Zimnicea), Annales Roumaines d'Anthropologie, 15, p. 3 13.

# La faune découverte dans le tumulus I de Ciulnitza (dép. Ialomitza)

par Adrian Bălășescu

Les fouilles menées¹ dans le tumulus I de Ciulnitza ont livré parmis d'autres vestiges, un très important matériel faunique. Il appartient à deux époques différentes. Un lot provient de la fosse centrale du tumulus I et un autre d'un cendrier de la culture Coslogeni (Bronze final). Dans ce qui suit, on présente les résultats des études concernant les deux lots d'ossements.

#### Tumulus I de Ciulnitza. Fosse centrale.

Les restes osseux prélevés de la fosse principale du tumulus I sont peu nombreux (78). On n'a pu déterminer que 51 (65,38%). Quelques-uns présentent des brûlures et aussi une croute calcaire. Les taxons déterminés sont les suivants: cheval (*Equus caballus*), boeuf (*Bos taurus*), mouton (*Ovis aries*), cochon (*Sus domesticus*). Bien sûr, les ossements difficile à encadrer ne manquent pas: caprinés (*Ovis aries*) *Capra hircus*) et *Equus caballus* – *Bos taurus* (voir tableau 1). Ce fait est la conséquence de la grande fragmentation et aussi de l'absence des caractéristiques morphologiques des os.

Equus caballus. Les plus nombreux ossements sont ceux de cheval (20). Ils proviennent d'au moins 5 individus estimés. On estime leur âge d'abattage<sup>2</sup> ainsi: 2 individus en dessous d'un an et demi (2 humérus sans epiphysé distale), 1 plus d'un an et demi mais en

Parmis les éléments anatomiques dominent les ossements du squelette apendiculaire et sourtout ceux du membre thoracique (tableau 1). Le humérus est l'élément anatomique le plus rencontré, qui d'ailleurs donne le NMI.

En ce qui concerne la taille reconstituée, on ne peut faire aucune estimation, D'une part, la plupart des ossements sont non-soudés. appartenant à des individus sub-adultes et d'autre part les ossements soudés sont très détériorés (cassés ou machonés). Pourtant, on a pu mesurer quatre ossements: deux humérus à l'extrémité distale (largeur de l'épiphyse distale 75.5 et 76 mm; largeur de la trochlée 72 et 72.5 mm); un radius à l'extrémité proximale (largeur de l'épiphyse proximale 81 mm, largeur de la surface d'articulation proximale 76 mm) et à l'extrémité distale (largeur de l'épiphyse proximale 70.5 mm, largeur de la surface d'articulation proximale 61 mm).

Les 10 restes de bovin domestique appartiennent à un seul individu de plus de 2 ans. On a pu mesurer seulement deux: un coxal (diamètre acétabulaire 63 mm) et une phalange I (grande longueur - 57 mm, largeur de l'épiphyse proxi-

dessous de trois ans et demi (un humérus gauche avec epiphysé distal, non-epiphysé proximal) et 2 individus de plus de trois ans et demi (deux humérus gauches epiphysés proximal). La majorité des ossements de cheval presente des brûlures individualisées en plusieurs couleurs: rouge, brun ou noir.

Silvia Marinescu- Bîlcu, Elena Renţea, G. Matei dans ce volum.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Barone 1976, 296.

male - 24.5 mm, petite largeur de la diaphyse - 19,5 mm, largeur de l'épiphyse distale- 23 mm). En ce qui concerne le *Bos taurus*, le nombre réduit d'ossements ne nous permets pas de faire des commentaires. Le seul reste de crâne – un morceau de la partie ascendante – a des traces de découpe causées par un objet aigu (hache, peut-être).

Ovis aries Les deux os de mouton – partie articulaire de l'omoplate<sup>3</sup> – ont appartenu à deux individus. Les données biométriques sont: diamètre antéro-postérior au processus articulaire 35.5; 40.5 mm; diamètre antéro-postérior de la

cavité glénoide 28.5; 30 mm; diamètre transverse de la cavité glénoide 23; 26 mm; diamètre antéropostérior minimum du col 20.5; 25 mm. Un os présente des brûlures d'une couleur brune.

On a identifié aussi quatre restes de caprinés sans pouvoir les déterminer. Il s'agit d'un reste de mandibule sans dents, une diaphyse fragmentaire qui présente des traces de morsures, un fragment distal soudé de tibia et une diaphyse de métapode carbonisé.

Sus domesticus. Les deux restes de cochon (mandibules gauches) ont apartenu à deux individus de même âge - un an et quatre mois<sup>4</sup>. Tous les deux présentent des brûlures.

Tableau 1: Répartition numérique du nombre de restes (N.R.) et du nombre minimal d'individus (N.M.I.) par espèces decouvertes dans la fosse principale du tumulus I (sec.VII – VI a. J.-C.)

Espèce Elements anatomique	Equus caballus	Bos taurus	Ovis aries	Caprinés	Sus domes ticuss	Equus caballus/ Bos taurus
Dentes sup	1					
Mandibula		1		1	2	
Dentes inf.	1					
Costae		3				9
Scapula			2			
Humerus	8			1		2
Radius	2					1
Ulna	1	1				
Carpalia	2					
Pelvis	2	2				1
Femur	1					
Patella	1					
Tibia				1		
Calcaneus	1					
Metapodalia		2		1		
Phalanx I		1				
TOTAL N.R.	20	10	2	4	2	13
TOTAL N.M.I.	5	1	2		2	

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Prummel, Frisch 1986, 567 - 577.

Schmid 1972, 160.

En conclusion, tous les restes étudiés provenant de la fosse centrale du tumulus I appartiennent aux des animaux domestiques. Ce lot faunique est insuffisant pour caractériser morphologiquement et biométriquement les taxons présents. Donc, on a présenté ici, uniquement la liste des espéces, la répartition des restes par taxons (NR) et le nombre minimal d'individus (NMI).

### Âge du Bronze - la culture Coslogeni

Les restes fauniques étudiés sont prélevés d'un cendrier appartenant à la culture Coslogeni. Les données archéo-zoologiques publiées concernant cette culture sont peu nombreuses et limitées au site éponime<sup>5</sup>. Tenant compte de ça, on considère que les résultats de notre étude seront très importants.

Le nombre de restes prélevés est de 312, dont on a pu déterminer seulement 174 (55,76%). Mais, si on pèse tous ces restes, on voit que les déterminés représentent 87,47% (5760 g) et les indéterminés seulement 12,53% (825 g).

La majorité des restes peut être encadrées dans la catégorie des rejets menagers, présentant des traces de désarticulation et décarnisation, des traces dentaires et des brûlures. Dans l'échantillon faunique on a identifié aussi un outil fragmentaire, peut-être un poinçon. Il est fait d'une diaphyse d'os long appartenant à un mammifère de taille moyenne.

Tous les taxons déterminés sont des mammifères (classe *Mammalia*), dont cinq domestiques, *Equus caballus* (cheval), *Bos taurus* (boeuf), *Ovis aries* (mouton), *Capra hircus* (chèvre), *Sus domesticus* (cochon) et deux sauvages, *Cervus elaphus* (cerf) et *Sus scrofa* (sanglier). Dans le cadre de la statistique (tableau 2) il apparait aussi le groupe des caprinés et des suidés, qui reunit les restes osseux de *Ovis aries* et *Capra hircus*, respectivement *Sus domesticus* 

Tableau 2: Répartition numérique et en pourcentage du nombre de restes (N.R.) et du nombre minimal d'individus (N.M.I.) pour les mammifères (la culture Coslogeni).

Espèce	NR	%	NMI	%
Equus caballus	21	12	1	4
Bos taurus	78	45	6	23
Ovis aries	2	1		
Capra hircus	2	1	10	38
Ovicaprine	39	22		
Sus domesticus	27	16	6	23
Suine	1	1		
Cervus elaphus	3	2	2	8
Sus scrofa	1	1	1	4
Total N.R. dét.	174	100	26	100
Total N.R. indét	138		·	
Total N.R.	312			

Equus caballus (cheval). Les 21 restes osseux (12%) proviennent d'un seul individu adulte (4%) de plus de trois ans et demi<sup>6</sup> (tibia proximal soudé). Les pièces osseuses sont très cassées et présentent des traces de désarticulation et de décarnisation, qui attestent l'utilisation de cette espèce dans l'alimentation. Les données biométriques indiquent l'existence d'un cheval de taille sous-moyenne<sup>7</sup>, plus petit que celui identifié dans la station éponime<sup>8</sup>.

Bos taurus (boeuf). Pour ce taxon on a trouvé le plus grand nombre d'ossements 78 (45%). Les fragments osseux identifiés ont appartenu au moins à six individus, abattus aux âges suivants: un nouveau-né<sup>9</sup> (déterminé d'après un métapode), un juvénile de six mois et un sous-adulte de 18 mois (tous les deux déterminés sur la base des mandibules gauches), un adulte jeune de 2 ans et 6 mois et deux adultes matures: un de 5-

et *Sus scrofa*, qui n'ont pu être déterminés jusqu'au niveau de l'espèce.

Udrescu 1995, 103 - 108; Haimovici 1995, 237 - 241; idem 1997, 691 - 698.

<sup>6</sup> voir la note 2.

Haimovici 1968, 185 - 198.

<sup>8</sup> Udrescu 1995.

Prummel 1987 a, 23 - 30; idem 1987 b, 11 - 41.

6 ans et respectivement 7–8 ans<sup>10</sup> (les derniers trois individus ont été déterminés sur la base de l'usure de la dentition inférieure). L'absence des os longs entiers ne permet pas d'estimer l'hauteur au garrot. Les données biométriques obtenues relèvent que les bovins domestiques d'ici étaient graciles. Nos valeurs sont inférieures à celles obtenues à Coslogeni<sup>11</sup>, mais elles restent dans les limites établies pour l'Âge de Bronze<sup>12</sup>.

Le groupe des caprinés, qui sont assez nombreux, 39 ossements (22%), reunit les pièces osseuses qui cause de leur fragmentation et l'absence des caractères morphologiques, n'ont pu être determinées avec certitude jusqu'au niveau de l'espèce (tableau 4). Les 13 restes mandibulaire (12 gauches) ont permis l'évaluation de l'âge d'abattage<sup>13</sup> (tableau 3). Parmi les pièces qui ont pu être dimensionnées se trouvent deux séries de prémolaires (longueur P<sub>2</sub>- P<sub>4</sub> – 22; 23 mm) et deux molaires M<sub>3</sub> (longueur M<sub>3</sub> –21; 22.5 mm; largeur M<sub>3</sub> – 8; 8.5 mm).

Tableau 3: Les âges d'abattage des caprinés d'après le degré d'usure de la dentition mandibulaire

Stade d'usure dentaire	L'âge	N.M.I.
С	9- 12 mois	2
D	12 - 24 moins	1
D	21 mois	1
F	3- 4 ans	1
G	4- 6 ans	2
Н	6- 8 ans	3
Total N.M.I.		10

Le mouton (*Ovis aries*) a été identifié sur la base de deux restes osseux: une extrémité distale d'un tibia soudé (largeur de l'épiphyse distale-27.5 mm) et une phalange I entière épiphysée (grande longueur 36 mm, largeur de l'épiphyse

proximale 13,2 mm, petite largeur de la diaphyse 11.2 mm, largeur de l'épiphyse distale - 12.8 mm). Les deux restes ont appartenu probablement à un individu de plus 12–18 mois.

On a pu déterminer aussi deux restes osseux de chèvre (*Capra hircus*). Un représente une cheville osseuse de type "prisca", très gracile, appartenant à une femelle et l'autre est une extrémité distale de humèrus soudée (largeur de l'épiphyse distale 29.5 mm; largeur de la trochlée 27 mm).

Les données biométriques obtenues pour tous les restes osseux des caprinés étudiés sont très proches de la moyenne pour l'Âge de Bronze de Roumanie et se trouvent dans les limites connues et déjà publiées pour cette époque<sup>14</sup>.

Les restes de porc (Sus domesticus), qui sont en nombre de 27 (16%), présentent des traces de boucherie, qui a conduit a une très forte fragmentation des os. Plus de la moitié provient de la région cranienne (tableau 4). Les os étudiés ont appartenu à six individus (23%). Les âges d'abattage ont été éstimés à partir de l'usure dentaire: un individu de 6 mois, un de 9 mois, un de 12 mois, deux de 18 mois (d'après les canines ce sont des femelles) et un de 24 mois. On a identifié un mâle sur la base d'une canine supèrieure.

Parce que il y a peu de données biométriques, on ne peut pas caractériser cette population de porcins. On a pu dimensionner seulement deux restes: une molaire trois inférieure (longueur M<sub>3</sub> 38 mm; largeur M<sub>3</sub> 12 mm) et un fragment de coxal (diamètre acétabulaire 33.6 mm). Les valeurs métriques de la molaire sont situées vers la limite supérieure de l'espèce et au-dessus de la moyenne établie pour l'âge de Bronze en Roumanie<sup>15</sup>.

Les animaux sauvages sont représentés par quatre ossements, qui appartiennent au cerf (*Cervus elaphus*) et au sanglier (*Sus scrofa*). Les restes de cerf sont: une prémolaire trois supérieure en cours d'eruption (individu sous-

Pour l'estimation de l'âge à partir du degré d'usure de la dentition a été utilisé le travail de Lepetz 1995.

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Udrescu 1995.

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> Haimovici 1968, 187.

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Payne, 1973, 281 - 303.

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> Haimovici 1968, 189 - 190.

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> *Ibidem*, 191.

adulte), une molaire supérieure avec usure secondaire (individu adulte) et un fragment proximal d'un métatarsus droit. Donc, ils provienent d'un total de deux individus.

Le sanglier (*Sus scrofa*) a été déterminé sur la base d'un reste mandibulaire très massif, qui conserve la région de la symphyse, appartenant à un individu mâle adulte (sur la base des canines). La pièce présente des traces de coupe due a un outil tranchant, probablement une hache.

Dans le matériel existe aussi un fragment de diaphyse femurale de suidé (Sus domesticus/ Sus scrofa), qui n'a pu être déterminé spécifiquement avec précision.

L'analyse de la faune decouverte dans le cendrier de Ciulnişa tumulus I, attribué à la culture Coslogeni, montre que l'élevage des animaux domestiques était une activité prédominante. Concernant le nombre des restes, à la première place se trouvent les bovins (45%). Les âges d'abattage nous indiquent que les bovins ont été élevés tant pour la viande que dans des buts utilitaires (produits secondaires, force de traction, etc.).

À la deuxième place sont les caprinés (24%) élevés plutôt à des fins utilitaires (lait, laine) que pour la viande. Les âges d'abattage montrent l'intérêt de la communauté pour l'augmentation du troupeau, de nombreux animaux étant sacrifiés aux des âges avancés. Par le NMI, les caprinés se situent à la première place.

Le porc, élevé exclusivement comme aliment, se situe à la troisième place comme importance dans le matériel faunique. En ce qui concerne le NMI il occupe la deuxième place, ayant le même pourcentage que les bovins.

Les restes osseux de cheval decouverts dans le cendrier présentent des traces de boucherie qui indiquent l'utilisation dans des buts alimentaire.

Le chien n'a été identifié dans le matériel qu'indirectement, par ses traces dentaires sur les os.

La chasse est attestée que par deux espèces, sanglier et cerf, et on pense qu'elle est de moindre importance dans l'économie de la communauté préhistorique de Ciulnitza.

En conclusion, les caractéristiques de l'économie alimentaire de Ciulnitza sont très

semblables à celles rencontrées à Grădiștea Coslogeni<sup>16</sup>.

# Biometrie<sup>17</sup>- tumulus I de Ciulnitza- cendrier (culture Coslogeni)

#### Bos taurus

MandibulaLongueur de $M_3$ 3534Largeur de $M_3$ 1314			
Scapula Diam. ant post au processus ar Diam. ant post de la cavité gler Diam. transv. de la cavité glenoi Diam. ant post minimum du co	noide ide	e	60 47 43 46
<b>Humerus</b> Largeur de la trochlée		73	
Pelvis Longueur acetabulum		61	55
<b>Tibia</b> Largeur de l'épiphyse distale Diam. ant post de l'épiphyse d	istale	55 40	
Calcaneus Diam. transv. maximum		35	41
Talus Grand longueur laterale Grand longueur mèdiale Diamètre antéro- postérior latera Diamètre antéro- postérior mèdi Largeur distale		63 58 35 35 38	
Metacarpus Largeur de l'épiphyse proximale Diam. ant post de l'épiphyse proximale Petit largeur de la diaphise Largeur de l'épiphyse distale Diam. ant post de l'épiphyse distale	36 65 34	60 31 63 31	

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup> Udrescu 1995.

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> von Den Driesch 1976, 136.

Phalanx I								n	min	max	med
Grand longueur	53	58	56	63	62	63	58	7	53	63	59
Largeur de l'épiphyse proximale	27	27	27	31	31	34	32	7	26,5	34	30
Petit largeur de la diaphise	23	22	24	25	26	30	27	7	22	30	25
Largeur de l'épiphyse distale	25		26	30	30	33	30	6	24.5	33	29
Phalanx II							n	min	n	nax	med
Grand longueur	36	3	35	31	40		4	31	4	40	35
Largeur de l'épiphyse proximale	29	2	28	27	29		4	27	. 4	29	28
Petit largeur de la diaphise	22	2	22	20	24		4	20	2	24	22
Largeur de l'épiphyse distale	22	2	24	21	23		4	21	2	24	23

## Equus caballus

Radius		Pelvis	
Largeur de l'épiphyse proximale	79	Longueur acetabulum	63
Diam. transv. facette articulaire proximale	73		
Diam. ant post de l'épiphyse proximale	46	Tibia	
		Largeur de l'épiphyse proximale	91
Metacarpus		Diam. ant post de l'épiphyse proximale	78
Largeur de l'épiphyse proximale	44		
Diam. ant post de l'épiphyse proximale	37	Metatarsus	
		Largeur de l'épiphyse distale	50

Phalanx I			
Grand longueur		83	73
Largeur de l'épiphyse proximale		55	51
Diam. transv. facette articulaire proximale		51	47
Diam. ant post de l'épiphyse proximale		38	37
Petit largeur de la diaphise		37	30
Largeur de l'épiphyse distale	47	47	40
Diam. transv. facette articulaire distale	42	44	

Tableau 4: Répartition numérique du nombre de restes (N.R.) et du nombre minimal d'individus (N.M.I.) par espèces découvertes dans le cendrier de la culture Coslogeni (Âge du Bronze).

Espèce Elements anatomique	Equus caballus	Bos taurus	Ovis aries	Capra hircus	Caprinés	Sus domes ticuss	Cervus elaphus	Sus scrofa	Suinés
Proces cornular				1					
Neurocranium	1	_ 2				1			
Viscerocranium		_ 2							
Maxilar					2	5			
Dentes sup.	1	7			2		2		
Mandibula	1	9			13	9		1	
Dentes inf.	2	5			1				
Atlas	1								
Epistropheus	1	3							
Et vert. Cerv.						1			
Scapula		_ 5			1				
Humerus		_2		1	1	2			
Radius	1	_ 1			3	1			
Ulna		1				2			
Metacarpus	1	6			4				
Pelvis	2	8				3			
Femur		1			3	3			1
Tibia	1	4	1		5				
Calcaneus		2							
Talus	1	2							
Metatarsus	1	3			2		1		
Metapodalia	1	1			2				
Phalanx I	4	9	1						
Phalanx II		5							
Phalanx III	2								
TOTAL N.F.	21	78	2	2	39	27	3	1	1
TOTAL N.M.I.	1	6			10	6	2	1	

Adrian Bălășescu Centre National de Recherches Pluridisciplinaires, Musée National d'Histoire de la Roumanie, Calea Victoriei, no. 12, 70412 - Bucarest

### **Bibliographie**

- BARONE, R. 1976, Anatomie comparee des mammiferes domestiques, t.1, Edit. Figot Vreves, Paris.
- von DEN DRIESCH, A. 1976, A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites, Peabody Museum, Bull. 1, Harvard University.
- HAIMOVICI, S. 1968, Caracteristicile mamiferelor domestice descoperite în stațiunile arheologice din epoca bronzului de pe teritoriul României, Analele Științifice ale Univ. "Al. I Cuza" din Iași, sect. 2, Biologie, t.14, fasc. 1.
- HAIMOVICI, S. 1995, Quelques caractéristiques de l'archéozoologie de la culture Noua dans le contexte de Noua Sabatinovka Coslogeni, du Bronze final, Thraco-Dacica, t. 16, n. 1 2, București
- HAIMOVICI, S. 1997, L'économie animaliere de la culture Noua (Bronze final; Roumanie Orientale): les données archéozoologiques, Anthropozoologica, n. 25 26.
- LEPETZ, S. 1995, L'animal dans la société galloromaine de la France du nord. Thèse de doctorat, Université Paris I – Panthéon Sorbonne.

- PAYNE, S. 1973, Kill-off patterns in sheep and goats: the mandibles from Asvan Kale. Anatolian Studies, 23.
- PRUMMEL, W. 1987 a, Atlas for the identification of foetal skeletal elements of cattle, horse, sheep and pig, Part 1, Archaeozoologia, Bordeaux, 1, 1.
- PRUMMEL, W. 1987 b, Atlas for the identification of foetal skeletal elements of cattle, horse, sheep and pig, Part 2, Archaeozoologia, Bordeaux, 1, 2.
- PRUMMEL, W., Frisch, H.-J. 1986, A guide for distinction of species, sex and body side in bones of sheep and goat, Journal of Archaeological Science, 13.
- SCHMID, E. 1972 Atlas of Animal Bones, for Prehistorians, Archaeologists and Quaternary Geologists, Elsevier Publishing Company.
- UDRESCU, M. Şt. 1995, Observații preliminare privind creșterea animalelor și vânătoarea în așezarea de la Coslogeni (jud. Călărași); date arheozoologice, Cultură și Civilizație la Dunărea de Jos, 13 14, Călărași.